

Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 2 : La gravitationnelle universelle

Prérequis :

- Réaliser un Diagramme Objet-Interactions (DOI)
- La relation $P = m \times g$
- Utiliser le vocabulaire : poids, masse, intensité de pesanteur

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire à savoir utiliser correctement :

- Constante de la gravitation universelle
- Impesanteur

Relation à savoir appliquer :

- La relation de la gravitation universelle

| Capacités : ce qu'il faut savoir faire | Activités ? | Exercices ? | Pour m'évaluer |
|---|-------------|-------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser l'expression de la valeur de la force gravitationnelle | | | ☹️ 😐 😊 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Analyser les variations de la force gravitationnelle en fonction de la masse des objets et de la distance entre les objets. | | | ☹️ 😐 😊 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Modéliser l'impesanteur d'un objet comme une chute libre de cet objet | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Identifier un objet en impesanteur | | | ☹️ 😐 😊 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre que même dans l'espace la force gravitationnelle exercée par la Terre est présente. | | | ☹️ 😐 😊 |